

Linux Cluster in Theorie und Praxis

Aufgabe 8 - Debugging

Zeitraum: 14.12.2009 - 04.01.2010

1 Marmot

Installieren Sie Marmot [Mar09] wie unter [MarUG09] beschrieben. Überprüfen Sie Ihre Installation mit Hilfe des in der Vorlesung vorgestellten Minimalbeispiels.

Literatur

- [Mar09] High Performance Computing Center Stuttgart (HLRS) *Marmot, 2009*. <http://www.hlrs.de/organization/av/amt/research/marmot/>
- [MarUG09] High Performance Computing Center Stuttgart (HLRS) *Marmot Userguide, Apr 2009*. https://fs.hlrs.de//projects/marmot/downloads/marmot-2.2.2/marmot_userguide.pdf

2 Debugging

Versuchen Sie die in der Vorlesung vorgestellten Beispiele "firstC" bzw. "firstF" sowie "exampleC" bzw. "exampleF" mit Hilfe von DDT nachzuvollziehen. DDT wird auf den Hochleistungsrechnern des ZIH's bereitgestellt.

Finden Sie anschließend die Fehler im Quellcode der Dateien unter

<shared>/Aufgabe8/debuggingC oder <shared>/Aufgabe8/debuggingF,

beheben Sie diese und legen Sie die korrigierten Versionen jeweils unter

<shared>/Aufgabe8/Loesung/<benutzername>/

ab. Die Vorgehensweise ist hierbei nicht vorgeschrieben. Beschreiben Sie Ihren Lösungsweg und bewerten Sie diesen nachdem die Art des Fehlers bekannt ist. Geben Sie ggf. effizientere Lösungswege an.

Literatur

- [DDT09] allinea *Allinea DDT: The powerful scalable parallel debugging tool, 2009* <http://www.allinea.com/index.php?page=48>



[DDTUG09] allinea *DDT User Guide - Version 2.4, 2009*. <http://www.allinea.com/downloads/userguide.pdf>